

**HORMONAL DEPENDENCE OF HUMAN PROSTATE TUMORS  
TRANSPLANTABLE IN NUDE MICE:**

**The importance of low androgen levels  
in prostate tumor growth.**

**HORMONALE AFHANKELIJKHEID VAN HUMANE  
PROSTAATTUMOREN  
TRANSPLANTEERBAAR IN DE NAAKTE MUIS:**

**Het belang van lage androgeenspiegels  
bij de groei van prostaattumoren.**

**PROEFSCHRIFT**

ter verkrijging van de graad van doctor  
aan de Erasmus Universiteit Rotterdam.

Op gezag van de rector magnificus Prof. Dr. C.J. Rijnvos  
en volgens het besluit van het College van Dekanen.

De openbare verdediging zal plaatsvinden op  
woensdag 3 juni 1992 om 15.45 uur.

door

**Wytske Martine van Weerden**

geboren te Wageningen

## Stellingen

1. "The consequences of aging are invariably fatal whereas prostate cancer is only sometimes so".

Whitmore, Am J Clin Oncol 11 (1988): S88.

2. Het bijnierandrogeen androsteendion, maar niet dehydroepiandrosteron, kan de groei van het humane prostaattumormodel, PC-82, stimuleren.

Dit proefschrift.

3. Uit de analyses van tumorweefsel van hormonaal-behandelde prostaatkankerpatiënten blijkt, dat in het merendeel van deze patiënten de androgeenconcentraties in de tumor de voor de humane prostaattumormodellen, PC-82 en PC-EW, vastgestelde drempelwaarde voor groeistimulatie niet te boven gaan.

Geller & Candari, Prostate 15 (1989): 171,  
dit proefschrift.

4. Een goed muizemodel heeft voor een muis een geheel andere betekenis dan voor een onderzoeker.
5. De veronderstelling dat prostaattumoren uitsluitend uit hypersensitieve, androgeen-afhankelijke cellen zouden bestaan, en niet uit androgeen-insensitieve cellen, kan progressie van tumoren na een "totale androgeenblokkade" niet verklaren.

Labrie et al., J Steroid Biochem 27 (1987): 525.

6. Met ploegen en zaaien is het goed proefschriften oogsten.

Simpelsma et al., SIMK 3 (1992).

7. Het gebruik van bromodeoxyuridine (BrdU) voor de bestudering van de celcyclus van tumoren bij (prostaat)kankerpatienten gaat voorbij aan de potentiële mutagene werking van deze stof.

Nemoto et al., J Urol 141 (1989): 337,  
Zhang et al., Cell Tissue Kinet 20 (1987): 357.

8. Het is onjuist om op grond van het effect van adrenalectomy bij prostaattumor-dragende ratten, te concluderen dat bijnier-androgenen geen invloed hebben op de groei van deze tumoren.

Kyprianou & Isaacs, Prostate 11 (1987): 41,  
dit proefschrift.

9. De toepassing van groeihormonen in de veehouderij is goed voor de kwaliteit van het drinkwater.

Van Weerden & Versteegen, Proceedings International  
PST Symposium, Wageningen (1989): 237.

10. In plaats van te worden gestimuleerd door middel van een premie, wordt de universitaire onderzoeker met budgettaire aanslagen in het kader van "overhead"- en wachtgeldregelingen in toenemende mate ontmoedigd extramurale financiële steun te verwerven.

11. Scharreleieren zijn (gemiddeld) minder gezond dan batterij-eieren.

12. Een verbod op alle marketing-activiteiten van de farmaceutische industrie kan de kosten van geneesmiddelen met 25% doen dalen.

Pharma Selecta 8 (1992): 35.